ЧАСЫ

ЭЛЕКТРОННЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ С СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ

«Электроника 6.15»

118808 117008

Руководство по эксплуатации

1. Внимание

После включения часов в сеть НАЖМИТЕ и ОТПУСТИТЕ кнопку коррекции «К», затем с помощью кнопок «Ч» и «М» установите значение нужного ВАМ времени.

При покупке часов электронных настольных с сигнальным устройством (в дальнейшем часы) требуйте проверки их работоспособности.

УБЕДИТЕСЬ, что в гарантийном и отрывных талонах на часы проставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

ПОМНИТЕ, что при утере гарантийного талона Вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

ПРОВЕРЬТЕ сохранность пломб на часах и их комплектность.

После хранения часов в холодном помещении или после перевозки их в зимних условиях, перед включением в сеть надо дать им прогреться до комнатной температуры в течение 2—3 ч.

Прежде чем включить часы, внимательно ознакомтесь с настоящим руководством по эксплуатации (РЭ), назначением и расположением органов управления.

НЕДОПУСТИМО располагать часы около печей, радиаторов центрального отопления и в сырых местах.

При выборе места установки часов имейте в виду, что расстояние наилучшего восприятия составляет 2—3 м от индикатора и 0,8—1 м от пола.

ПРОВЕРЬТЕ наличие отрывных талонов в РЭ при покупке часов. Отрывные талоны на гарантийный ремонт вырезаются работниками ремонтной организации только после того, как работа фактически выполнена. При этом за каждую работу вырезается только один талон.

2. Комплектность

Комплект часов размещен в упаковочной таре и включает в себя:

1. Часы «Электроника 6.15» — 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации с гарантийными и отрывными талонами — 1 шт.
3. Предохранитель ВП1-1 0,25 А — 1 шт.

3. Указание мер безопасности

Во избежание несчастных случаев нельзя включать часы в электрическую сеть при разобранном корпусе.

Перед заменой предохранителя в часах НЕ ЗАБУДЬТЕ вынуть вилку из розетки электросети. НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ самодельные предохранители. Это может привести к выходу часов из строя.

4. Краткое описание часов

Часы «Электроника 6.15» предназначены для показаний значений текущего времени в часах и минутах в цифровом виде в интервале от 00 ч 00 мин до 23 ч 59 мин и подачи звукового сигнала в заранее заданный момент времени.

Программное устройство часов обеспечивает установку времени включения звукового сигнала в интервале от 00 ч 00 мин до 23 ч 59 мин с дискретностью 1 мин. Сигнальное устройство срабатывает при совпадении значений текущего времени со временем, установленным в программном устройстве.

В часах предусмотрена возможность корректировки хода и регулировки яркости свечения цифрового табло.

Работы по корректировке хода часов рекомендуется производить в ремонтной организации.

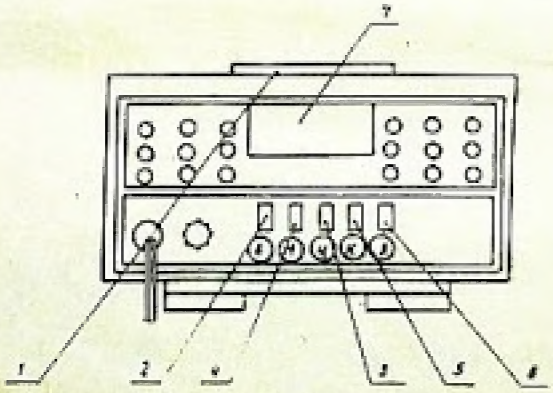


Рис. Расположение элементов управления часами

Расположение и назначение элементов управления часами показано на рисунке.

1. Клавиша отключения звукового сигнала.
2. Кнопка «Б» — вызов на индикацию показаний времени включения звукового сигнала.
3. Кнопка «Ч» — установка значений часов.
4. Кнопка «М» — установка значений минут.
5. Кнопка «К» — корректировка показаний времени.
6. Кнопка «Я» — переключение яркости свечения цифрового табло.

На задней стенке в специальном отсеке, закрытом крышкой поз. 7, расположен элемент резервного питания — батарея «Крона».

ВНИМАНИЕ! Батарея «Крона» в комплект поставки не входит.

При нажатии на клавишу поз. 1 происходит принудительное отключение звукового сигнала, при этом на индикаторе гаснет верхняя разделительная точка. Для повторного срабатывания звукового сигнала необходимо отпустить клавишу в исходное состояние путем повторного нажатия на нее, верхняя разделительная точка на индикаторе должна постоянно светиться.

При нажатии на кнопку «Б» поз. 2 часы переводятся в режим установки времени срабатывания звукового сигнала (режим будильника).

ПОМНИТЕ! После установки необходимого Вам времени срабатывания звукового сигнала ПЕРЕВЕДИТЕ кнопку «Б» в исходное состояние путем повторного нажатия на нее.

При нажатии на кнопку «Ч» поз. 3 информация в разрядах часов изменяется с тактом 0,5 с от значения 00 до 23. В следующем такте в разрядах часов появляется значение 00. Затем информация в разрядах часов повторяется.

При нажатии на кнопку «М» поз. 4 информация в разрядах минут изменяется с тактом 0,5 с от значения 00 до 59. В следующем такте в разрядах минут появляется значение 00, а в разрядах часов информация увеличивается на единицу. Затем информация в разрядах минут повторяется.

При нажатии на кнопку «К» поз. 5 отсчет значений текущего времени прекращается, индикация гаснет.

По отпускании кнопки «К» в разрядах минут появляется информация 00, информация в разрядах часов сохраняется, или увеличивается на единицу, если перед воздействием на кнопку «К» в разрядах минут была информация 40 и более.

При нажатии на кнопку «Я» поз. 6 на цифровом табло устанавливается пониженная яркость свечения цифр.

Основные технические характеристики

Средний суточный ход часов по абсолютной величине не более 1 с при температуре окружающего воздуха $(20\pm5)^{\circ}$ С.

Суточный ход при эксплуатации на крайних значениях рабочего интервала температур (5 и 40° С) по абсолютной величине не более 5 с.

Питание от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В и частотой (50 ± 1) Гц. Предусмотрена установка источника резервного питания — батареи «Крона», обеспечивающего сохранение информации о текущем времени с автоматическим отключением индикации при кратковременных отключениях напряжения питающей электросети на время не более 240 ч.

Потребляемая мощность от электрической сети не более 6 В А уровень звукового давления на расстоянии 0,5 м от лицевой поверхности часов не менее 65 дБ.

Условия эксплуатации

— интервал рабочих температур от 5 до 40° С

— относительная влажность воздуха от 30 до 80% при температуре 20° С

Конструкция часов

Корпус часов деревянный, фанерован шпоном ценных пород древесины. Форма корпуса — прямоугольная:

— габаритные размеры 172×112×99 мм;

— масса не более 0,9 кг.

5. Указания по работе с часами

При отжатой клавише поз. 1 (звуковой сигнал включен) верхняя разделительная точка светится постоянно, при нажатой клавише (звуковой сигнал отключен) верхняя разделительная точка не светится.

Примечания: 1. При появлении на табло информации, отличной от 00 ч 00 мин, а также при необходимости коррекции показаний времени, НАЖМИТЕ и ОТПУСТИТЕ кнопку коррекции «К» поз 5. При этом в разряде часов информация сохраняется или увеличивается на единицу, если перед воздействием на кнопку «К» в разрядах минут была информация 40 или более.

2. При пониженной яркости свечения цифрового табло (кнопка «Я» поз. 6 в нажатом состоянии) кнопки «Ч», «М», «Б» не функционируют (блокированы).

С помощью кнопок «Ч» поз. 3 рис. 1 (значение часов) и «М» поз. 4 рис. 1 (значение минут) установите значение текущего времени.

Рекомендуется производить точную установку значений текущего времени по радиосигналам проверки времени.

Установка значений текущего времени по радиосигналам проверки времени

Для установки значений текущего времени по радиосигналам проверки времени:

— предварительно нажмите (например, по первому радиосигналу) кнопку «К»;

— по шестому радиосигналу ОТПУСТИТЕ кнопку «К»;

— нажмите кнопку «Ч» и установите требуемое значение часов текущего времени.

Работа часов в качестве будильника

Нажмите кнопку «Б». Этим Вы переведете часы в режим установки времени выдачи звукового сигнала. На индикаторе появится информация 00 ч 00 мин.

Установите с помощью кнопок «Ч» и «М» необходимое Вам время срабатывания звукового сигнала.

Повторно нажмите кнопку «Б». Этим Вы переведете часы в режим показаний текущего времени.

При совпадении показаний текущего времени с установленным ВАМИ временем срабатывания звукового сигнала выдается прерывистый звуковой сигнал в течение 1 мин.

Для принудительного отключения звукового сигнала нажмите на клавишу поз. 1.

ПОМНИТЕ! При нажатой клавише звуковое устройство находится в отключенном состоянии и его повторного срабатывания не происходит.

6. Гарантийные обязательства

Часы электронные настольные с сигнальным устройством **«Электроника 6.15»** 118808/117008 соответствуют требованиям технических условий 13МО.081.005 ТУ.

Гарантийный срок на часы исчисляется в течение 18 месяцев со дня продажи магазином.

При отсутствии в гарантийном и отрывных талонах отметки торгующей организации, срок исчисляется со дня выпуска часов заводом.

Без предъявления гарантийного талона и при нарушении сохранности пломб на часах претензии к качеству работы не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

В случае неисправной работы часов, владелец имеет право на их бесплатный ремонт в период гарантийного срока.

Техническое обслуживание часов производится ремонтным предприятием. Информацию о ремонтных предприятиях, производящих гарантийный ремонт, можно получить в любой организации, производящей торговлю электронными часами.

Замена часов осуществляется через торговую сеть только по заключению ремонтного предприятия в соответствии с действующими правилами обмена.

Завод-изготовитель запасные части не высылает.

Примечание. При отправке часов на гарантийный ремонт, их необходимо уложить в индивидуальную упаковочную тару, а затем в посылочный ящик размером не менее 228×190×142 мм. Пространство между тарой и ящиком проложить ватой или гофрированным картоном.

ВНИМАНИЕ! Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в электрическую схему часов, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации, которые не влияют на эксплуатационные характеристики изделия.

а/я 84

Цена 45 руб.

Гарантийный талон

Часы электронные настольные с сигнальным устройством «Электроника 6.15», 118808/117008

Дата выпуска 11.85

Адрес для предъявления претензий по качеству: 357180, с. Учкекен, Ставропольского края, а/я 84.

Представитель ОТК завода-изготовителя

(подпись, штамп)

ОТК 101

Заполняется в магазине

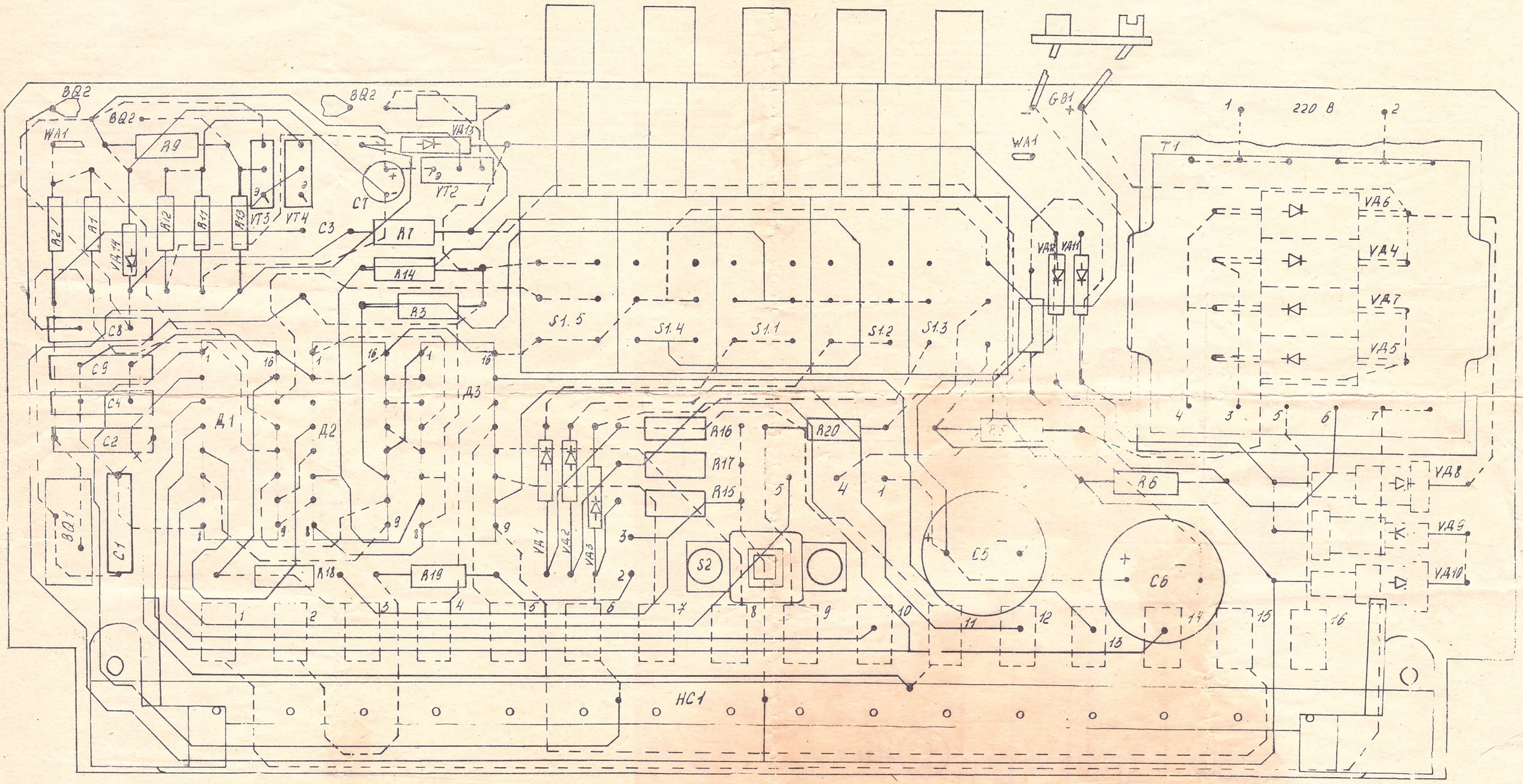
Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись разборчиво или штамп)

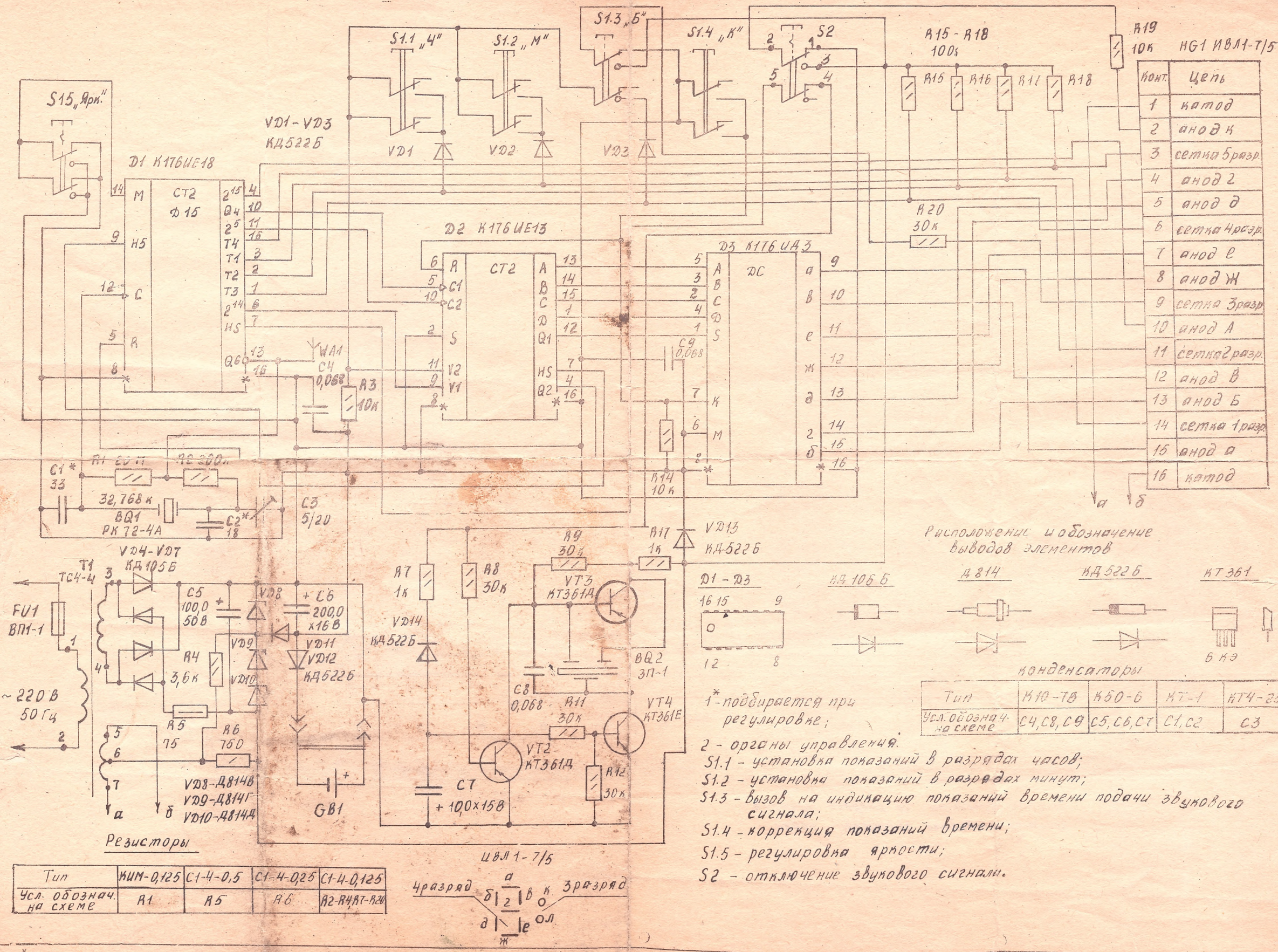
Штамп магазина

Часы „Электроника 6.15". Устройство электронное.
Монтажный чертеж.



Печатные проводники со стороны монтажа

Печатные проводники со стороны пайки.



Резисторы

Тип	КИМ-0,125	С1-4-0,5	С1-4-0,25	С1-4-0,125
Усл. обознач. на схеме	R1	R5	R6	R2-R4, R7-R20

ИВЛ1-7/5

Расположение и обозначение выводов элементов

D1 - D3

КД105Б

Д814 КД522Б

КТ361

Конденсаторы

Тип	К10-7В	К50-6	К71-1	К74-23
Усл. обознач. на схеме	С4, С8, С9	С5, С6, С7	С1, С2	С3

1* - подбирается при регулировке;

2 - органы управления.

S1.1 - установка показаний в разрядах часов;

S1.2 - установка показаний в разрядах минут;

S1.3 - вызов на индикацию показаний времени подачи звукового сигнала;

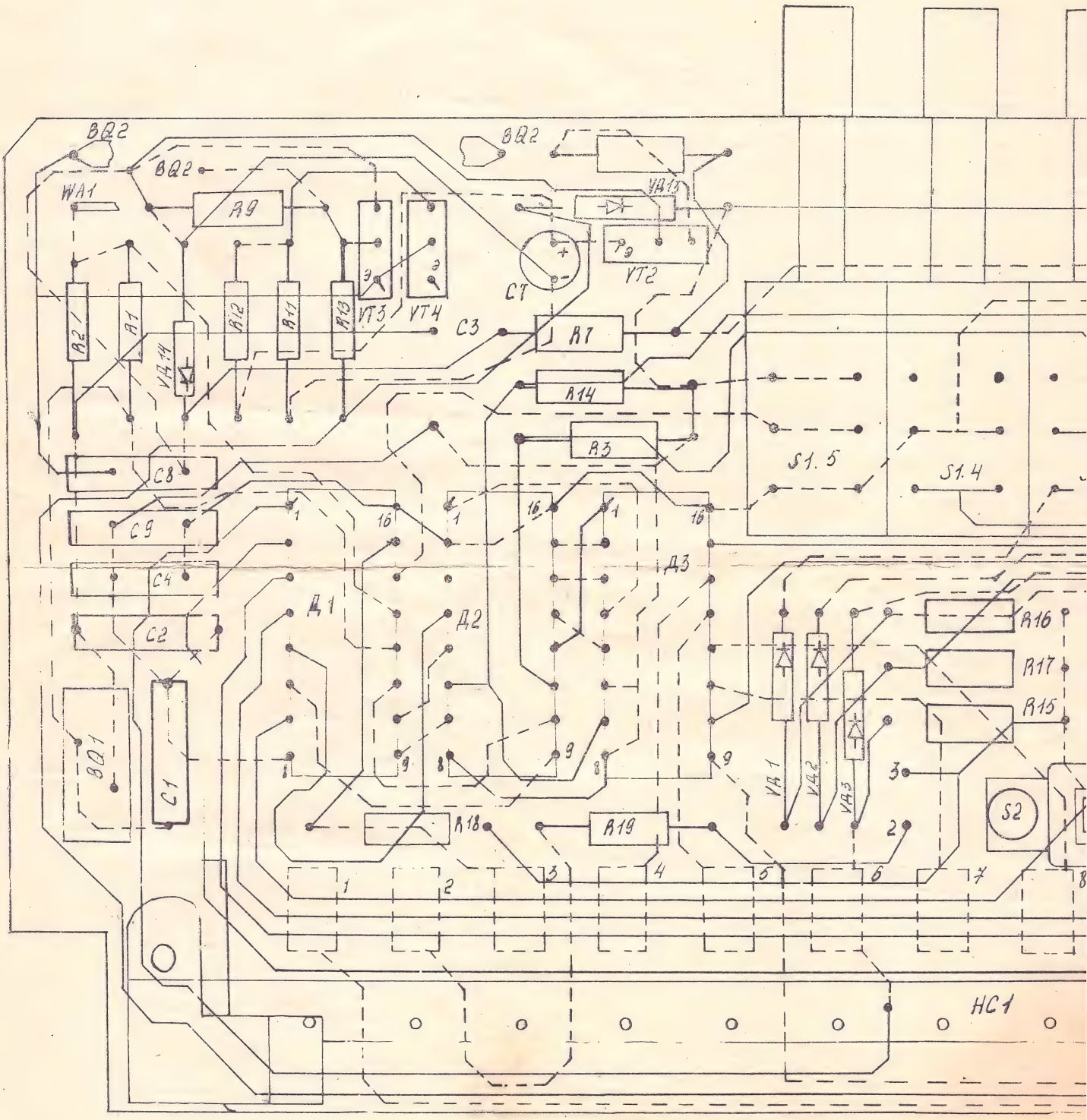
S1.4 - коррекция показаний времени;

S1.5 - регулировка яркости;

S2 - отключение звукового сигнала.

Часы „Электроника 6.15". Устройство

Монтажный чертеж.

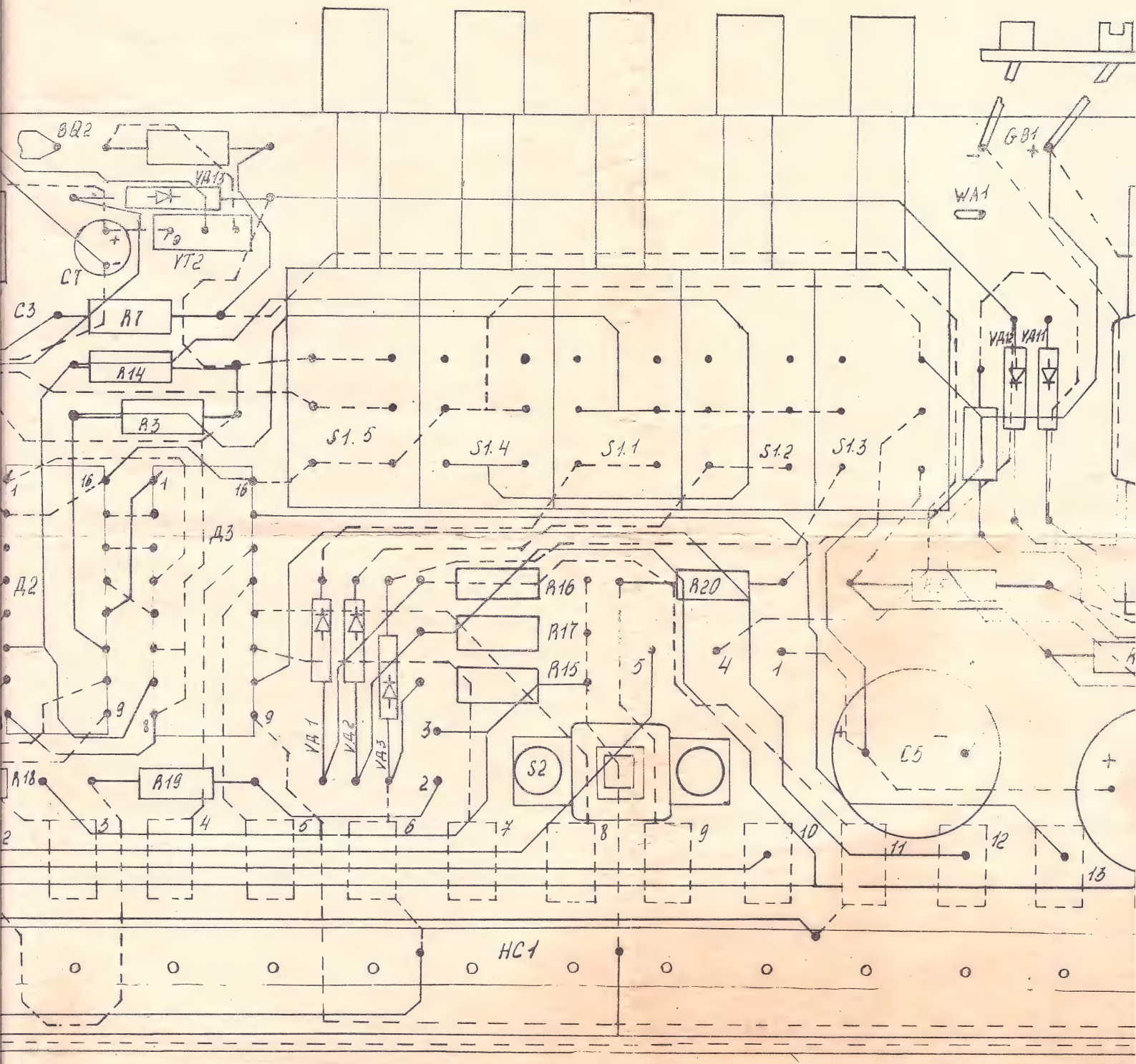


_____ Печатные проводники со стороны монтажа

_ _ _ _ Печатные проводники со стороны пайки.

Часы „Электроника 6.15". Устройство электронное.

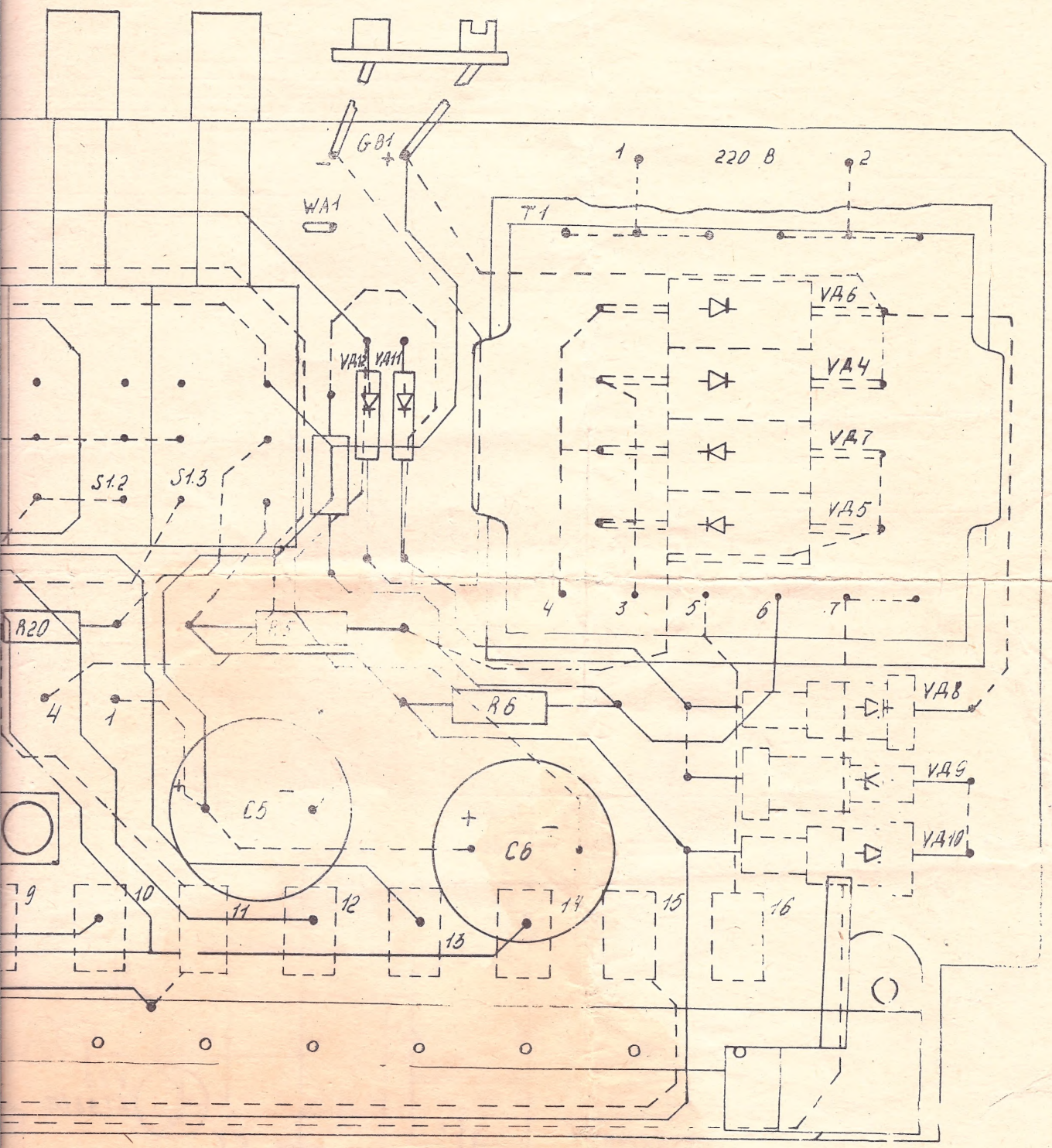
Монтажный чертеж.

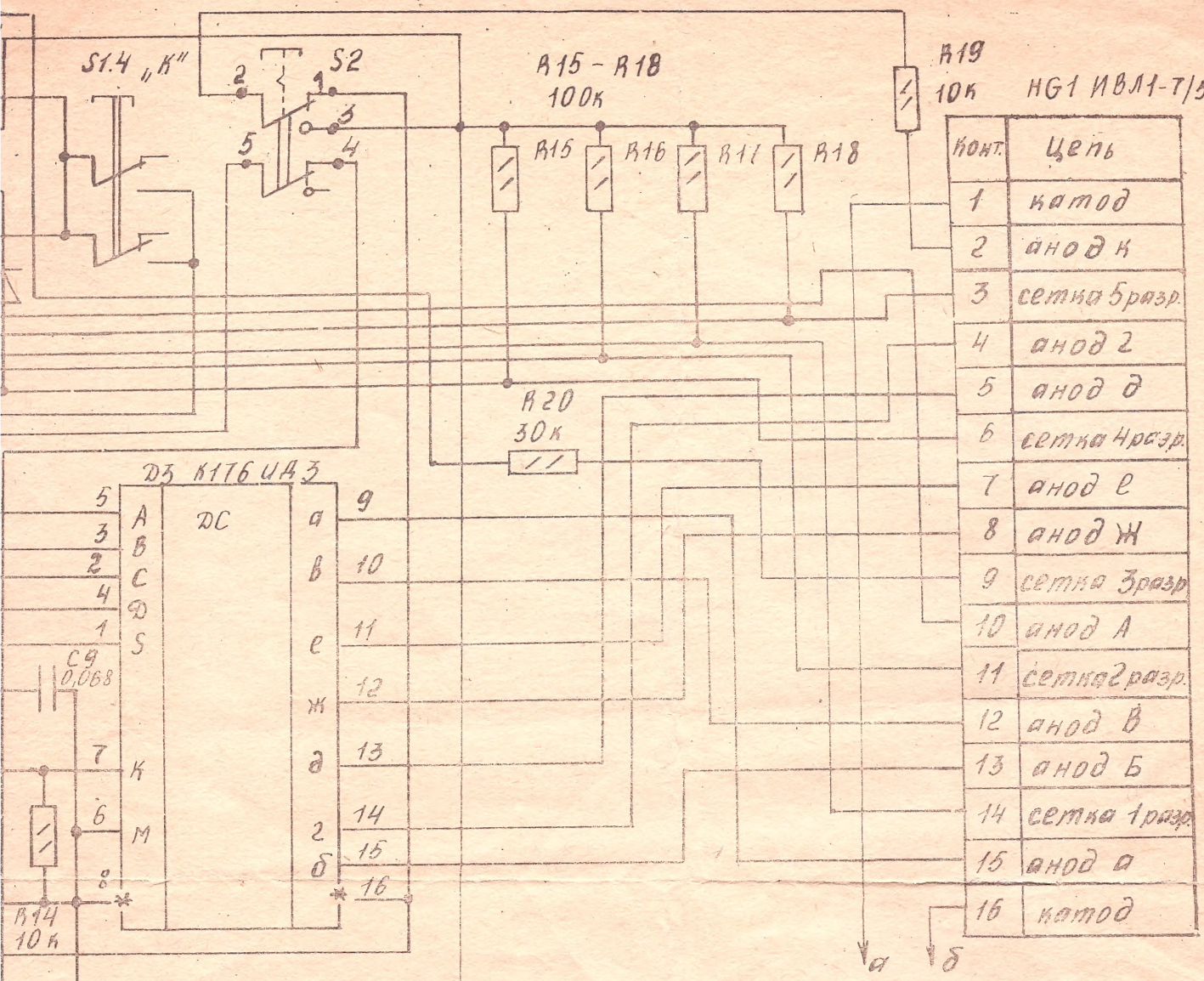


...е проводники со стороны монтажа

...е проводники со стороны пайки.

ектронное.

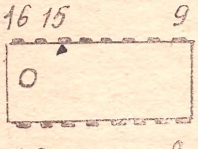

GB1
WA1
1
220 В
2
T1
VД6
VД4
VД7
VД5
VД12
VД11
S1.2
S1.3
R20
R5
R6
VД8
VД9
VД10
C5
C6
4
3
5
6
7
1
9
10
11
12
13
14
15
16



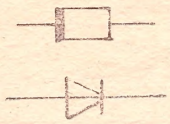
Конт.	Цепь
1	катод
2	анод к
3	сетка 5 разр.
4	анод г
5	анод д
6	сетка 4 разр.
7	анод е
8	анод ж
9	сетка 3 разр
10	анод А
11	сетка 2 разр.
12	анод В
13	анод Б
14	сетка 1 разр.
15	анод а
16	катод

Расположение и обозначение выводов элементов

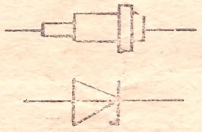
D1 – D3



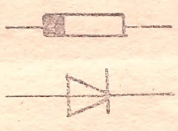
КД 105 Б



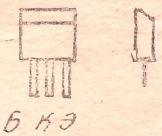
Д 814



КД 522 Б



КТ 361



конденсаторы

Тип	К10-7В	К50-6	КТ-1	КТ4-23
Усл. обозначение на схеме	С4, С8, С9	С5, С6, С7	С1, С2	С3

1* - подбирается при регулировке;

2 - органы управления.

S1.1 – установка показаний в разрядах часов;

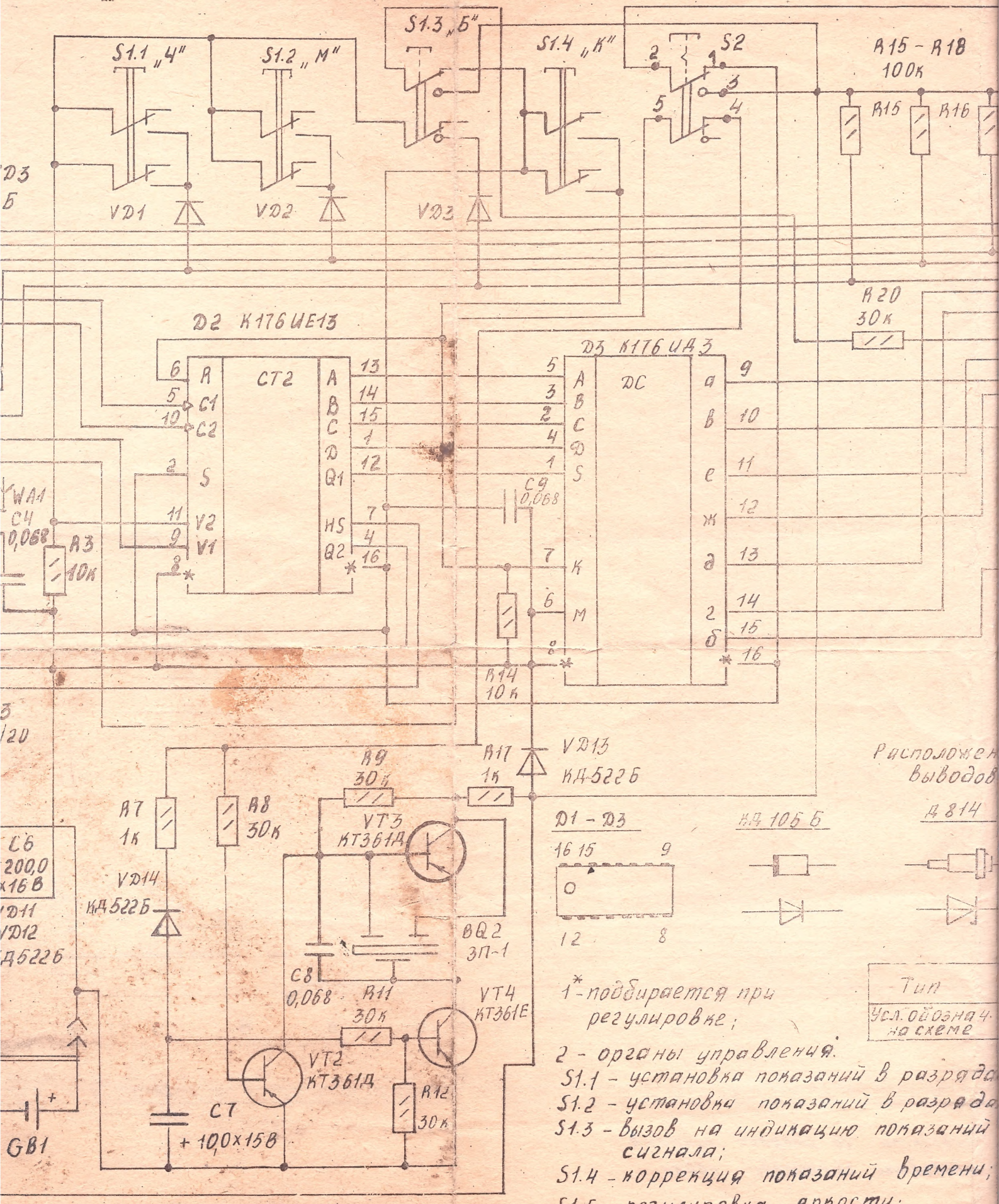
S1.2 – установка показаний в разрядах минут;

S1.3 – вызов на индикацию показаний времени подачи звукового сигнала;

S1.4 – коррекция показаний времени;

S1.5 – регулировка яркости;

S2 – отключение звукового сигнала.



1* - подбирается при регулировке;

Тип
Усл. обозначение на схеме

2 - органы управления.

S1.1 - установка показаний в разряда

S1.2 - установка показаний в разряда

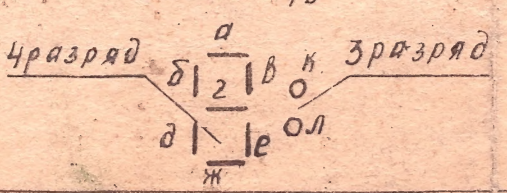
S1.3 - вызов на индикацию показаний сигнала;

S1.4 - коррекция показаний времени;

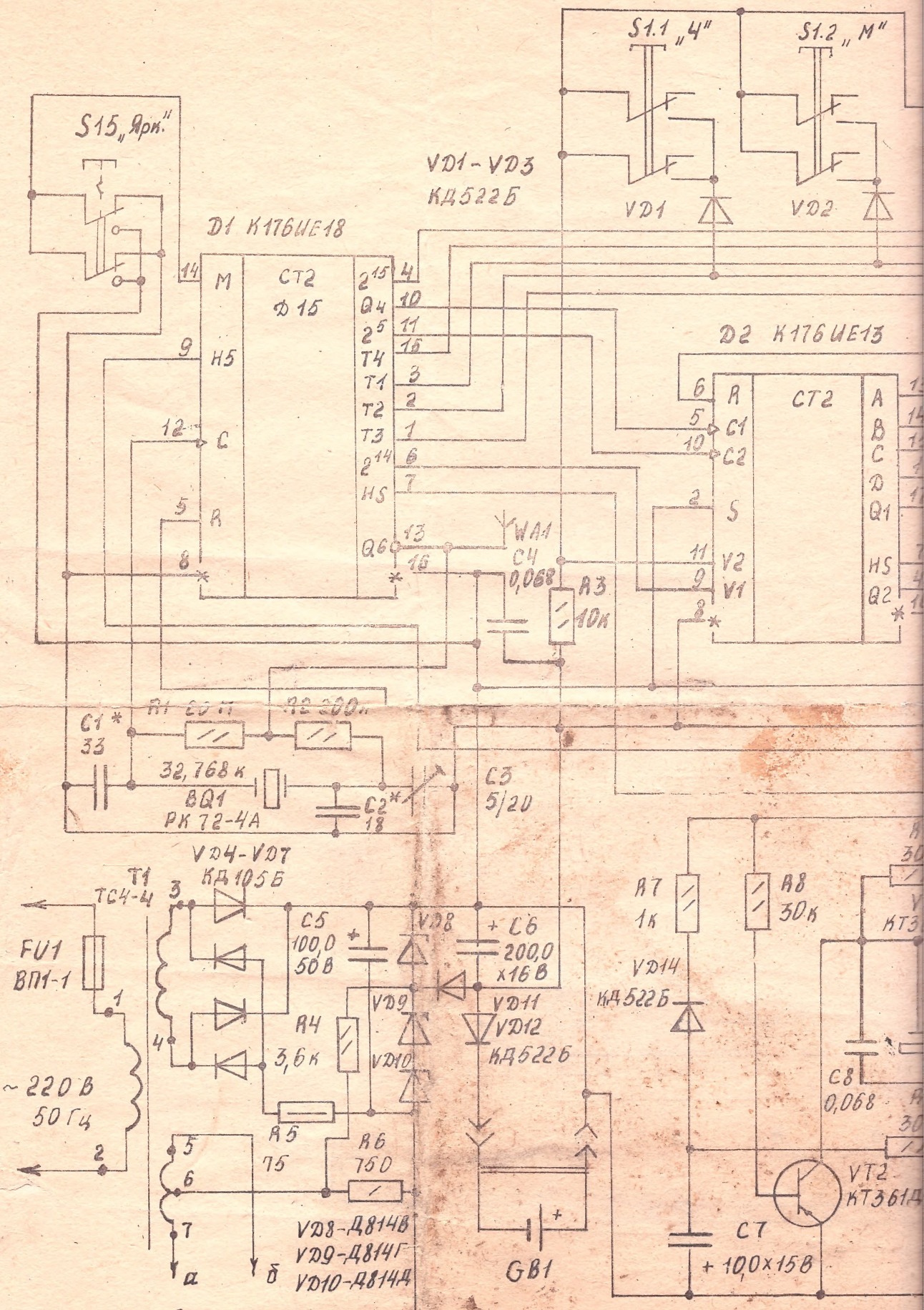
S1.5 - регулировка яркости;

S2 - отключение звукового сигнала.

ЦВЛ 1-7/5



5	С1-4-0,125
	R2-R4,R7-R20



Тип	КИМ-0,125	С1-4-0,5	С1-4-0,25	С1-4-0,125
Усл. обознач. на схеме	R1	R5	R6	R2-R4, R7-R20